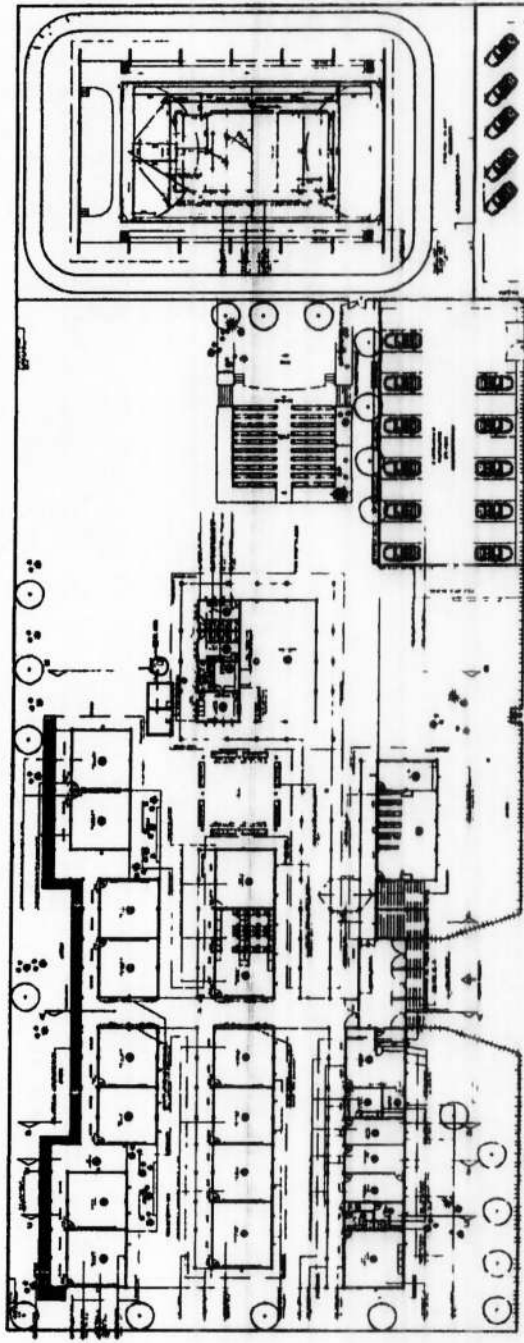


MATERIALS LIST	
1	CONCRETO ARMADO
2	ALVENARIA
3	TELHA CERÂMICA
4	PORTA ALUMÍNIO
5	JANELA ALUMÍNIO
6	PARA-CHOVIA
7	BRANCO DE GIZ
8	PAVIMENTO
9	REDE D'ÁGUA
10	REDE DE ESGOTO
11	REDE DE GÁS
12	REDE DE FIBRA ÓPTICA
13	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA
14	REDE DE TELEFONE
15	REDE DE TV CABO
16	REDE DE RÁDIO
17	REDE DE SINALIZAÇÃO
18	REDE DE ILUMINAÇÃO
19	REDE DE VENTILAÇÃO
20	REDE DE AQUECIMENTO
21	REDE DE RESFRIAMENTO
22	REDE DE SQUEL
23	REDE DE SQUEL
24	REDE DE SQUEL
25	REDE DE SQUEL
26	REDE DE SQUEL
27	REDE DE SQUEL
28	REDE DE SQUEL
29	REDE DE SQUEL
30	REDE DE SQUEL
31	REDE DE SQUEL
32	REDE DE SQUEL
33	REDE DE SQUEL
34	REDE DE SQUEL
35	REDE DE SQUEL
36	REDE DE SQUEL
37	REDE DE SQUEL
38	REDE DE SQUEL
39	REDE DE SQUEL
40	REDE DE SQUEL
41	REDE DE SQUEL
42	REDE DE SQUEL
43	REDE DE SQUEL
44	REDE DE SQUEL
45	REDE DE SQUEL
46	REDE DE SQUEL
47	REDE DE SQUEL
48	REDE DE SQUEL
49	REDE DE SQUEL
50	REDE DE SQUEL
51	REDE DE SQUEL
52	REDE DE SQUEL
53	REDE DE SQUEL
54	REDE DE SQUEL
55	REDE DE SQUEL
56	REDE DE SQUEL
57	REDE DE SQUEL
58	REDE DE SQUEL
59	REDE DE SQUEL
60	REDE DE SQUEL
61	REDE DE SQUEL
62	REDE DE SQUEL
63	REDE DE SQUEL
64	REDE DE SQUEL
65	REDE DE SQUEL
66	REDE DE SQUEL
67	REDE DE SQUEL
68	REDE DE SQUEL
69	REDE DE SQUEL
70	REDE DE SQUEL
71	REDE DE SQUEL
72	REDE DE SQUEL
73	REDE DE SQUEL
74	REDE DE SQUEL
75	REDE DE SQUEL
76	REDE DE SQUEL
77	REDE DE SQUEL
78	REDE DE SQUEL
79	REDE DE SQUEL
80	REDE DE SQUEL
81	REDE DE SQUEL
82	REDE DE SQUEL
83	REDE DE SQUEL
84	REDE DE SQUEL
85	REDE DE SQUEL
86	REDE DE SQUEL
87	REDE DE SQUEL
88	REDE DE SQUEL
89	REDE DE SQUEL
90	REDE DE SQUEL
91	REDE DE SQUEL
92	REDE DE SQUEL
93	REDE DE SQUEL
94	REDE DE SQUEL
95	REDE DE SQUEL
96	REDE DE SQUEL
97	REDE DE SQUEL
98	REDE DE SQUEL
99	REDE DE SQUEL
100	REDE DE SQUEL



151

Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 081978655-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



Ricardo Nantini
Ag. Responsável
P.O. 11/2021

MATERIAIS - PROJETO, COTAÇÕES E CONSULTORIA LTDA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA	
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONÍSIO PESSOA	
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO	
01/01	

P.º Manuel Domingos do Costa

Daniel Wylame

Projeto CMI - RNP 06197855-91
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

01 PLANTA BAIXA - LAYOUT

Rua Principal - Hotel J. J. J.

Ricardo Barbosa de Jesus

Projeto de Arquitetura

Projeto de Arquitetura

Prefeitura Municipal de Horizonte

Processo nº

01

Planta Baixa 1/250

Rev. 1/250



Endereço do Cliente
Rua Manoel Domingos da Costa, Edo. 41
Rua Fca Batista de Lima, Cabali, Horizonte-CE

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

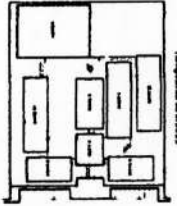
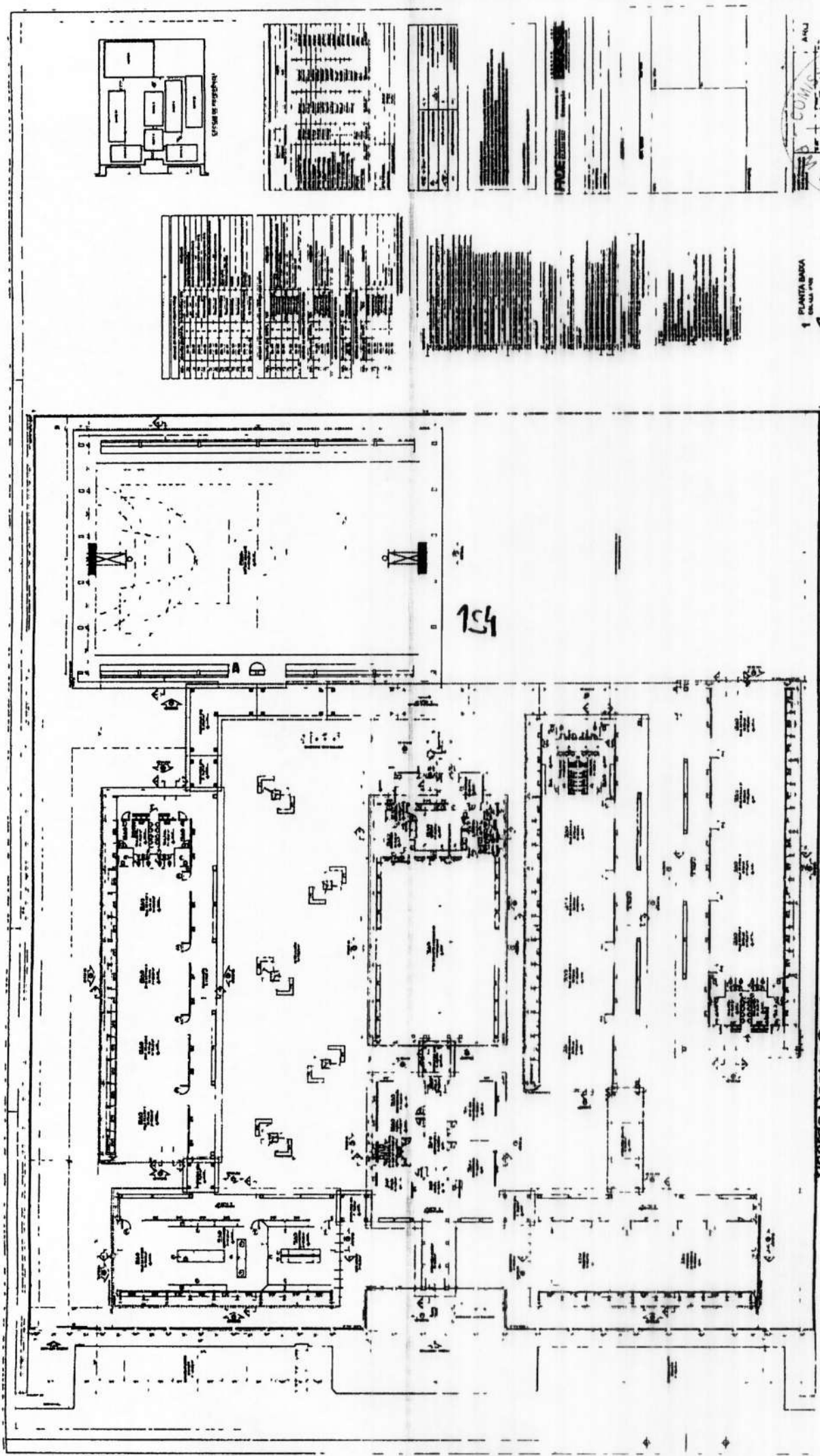
Assinatura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
563
Página 1
PM DE HORIZONTE

QBS
PAREDE
U1 PORCELANATO 60X60
U2 CERÂMICA 30X30
U3 PISO INDUSTRIAL
U4 PINTURA LÁTEX
U5 TEXTURA ACRÍLICA
U6 FLET CERÂMICO (CAL)

QUADRO DE ESCALDRAS

ESCALDRA	QUANTIDADE	LOCAL
P1	0.0012	0
P2	0.7012	1
P3	0.8012	2
P4	1.0012	3
P5	1.2012	4
P6	1.4012	5
P7	1.6012	6
P8	1.8012	7
P9	2.0012	8
P10	2.2012	9
P11	2.4012	10
P12	2.6012	11
P13	2.8012	12
P14	3.0012	13
P15	3.2012	14
P16	3.4012	15
P17	3.6012	16
P18	3.8012	17
P19	4.0012	18
P20	4.2012	19
P21	4.4012	20
P22	4.6012	21
P23	4.8012	22
P24	5.0012	23
P25	5.2012	24
P26	5.4012	25
P27	5.6012	26
P28	5.8012	27
P29	6.0012	28
P30	6.2012	29
P31	6.4012	30
P32	6.6012	31
P33	6.8012	32
P34	7.0012	33
P35	7.2012	34
P36	7.4012	35
P37	7.6012	36
P38	7.8012	37
P39	8.0012	38
P40	8.2012	39
P41	8.4012	40
P42	8.6012	41
P43	8.8012	42
P44	9.0012	43
P45	9.2012	44
P46	9.4012	45
P47	9.6012	46
P48	9.8012	47
P49	10.0012	48
P50	10.2012	49
P51	10.4012	50
P52	10.6012	51
P53	10.8012	52
P54	11.0012	53
P55	11.2012	54
P56	11.4012	55
P57	11.6012	56
P58	11.8012	57
P59	12.0012	58
P60	12.2012	59
P61	12.4012	60
P62	12.6012	61
P63	12.8012	62
P64	13.0012	63
P65	13.2012	64
P66	13.4012	65
P67	13.6012	66
P68	13.8012	67
P69	14.0012	68
P70	14.2012	69
P71	14.4012	70
P72	14.6012	71
P73	14.8012	72
P74	15.0012	73
P75	15.2012	74
P76	15.4012	75
P77	15.6012	76
P78	15.8012	77
P79	16.0012	78
P80	16.2012	79
P81	16.4012	80
P82	16.6012	81
P83	16.8012	82
P84	17.0012	83
P85	17.2012	84
P86	17.4012	85
P87	17.6012	86
P88	17.8012	87
P89	18.0012	88
P90	18.2012	89
P91	18.4012	90
P92	18.6012	91
P93	18.8012	92
P94	19.0012	93
P95	19.2012	94
P96	19.4012	95
P97	19.6012	96
P98	19.8012	97
P99	20.0012	98
P100	20.2012	99
P101	20.4012	100
P102	20.6012	101
P103	20.8012	102
P104	21.0012	103
P105	21.2012	104
P106	21.4012	105
P107	21.6012	106
P108	21.8012	107
P109	22.0012	108
P110	22.2012	109
P111	22.4012	110
P112	22.6012	111
P113	22.8012	112
P114	23.0012	113
P115	23.2012	114
P116	23.4012	115
P117	23.6012	116
P118	23.8012	117
P119	24.0012	118
P120	24.2012	119
P121	24.4012	120
P122	24.6012	121
P123	24.8012	122
P124	25.0012	123
P125	25.2012	124
P126	25.4012	125
P127	25.6012	126
P128	25.8012	127
P129	26.0012	128
P130	26.2012	129
P131	26.4012	130
P132	26.6012	131
P133	26.8012	132
P134	27.0012	133
P135	27.2012	134
P136	27.4012	135
P137	27.6012	136
P138	27.8012	137
P139	28.0012	138
P140	28.2012	139
P141	28.4012	140
P142	28.6012	141
P143	28.8012	142
P144	29.0012	143
P145	29.2012	144
P146	29.4012	145
P147	29.6012	146
P148	29.8012	147
P149	30.0012	148
P150	30.2012	149
P151	30.4012	150
P152	30.6012	151
P153	30.8012	152
P154	31.0012	153
P155	31.2012	154
P156	31.4012	155
P157	31.6012	156
P158	31.8012	157
P159	32.0012	158
P160	32.2012	159
P161	32.4012	160
P162	32.6012	161
P163	32.8012	162
P164	33.0012	163
P165	33.2012	164
P166	33.4012	165
P167	33.6012	166
P168	33.8012	167
P169	34.0012	168
P170	34.2012	169
P171	34.4012	170
P172	34.6012	171
P173	34.8012	172
P174	35.0012	173
P175	35.2012	174
P176	35.4012	175
P177	35.6012	176
P178	35.8012	177
P179	36.0012	178
P180	36.2012	179
P181	36.4012	180
P182	36.6012	181
P183	36.8012	182
P184	37.0012	183
P185	37.2012	184
P186	37.4012	185
P187	37.6012	186
P188	37.8012	187
P189	38.0012	188
P190	38.2012	189
P191	38.4012	190
P192	38.6012	191
P193	38.8012	192
P194	39.0012	193
P195	39.2012	194
P196	39.4012	195
P197	39.6012	196
P198	39.8012	197
P199	40.0012	198
P200	40.2012	199
P201	40.4012	200
P202	40.6012	201
P203	40.8012	202
P204	41.0012	203
P205	41.2012	204
P206	41.4012	205
P207	41.6012	206
P208	41.8012	207
P209	42.0012	208
P210	42.2012	209
P211	42.4012	210
P212	42.6012	211
P213	42.8012	212
P214	43.0012	213
P215	43.2012	214
P216	43.4012	215
P217	43.6012	216
P218	43.8012	217
P219	44.0012	218
P220	44.2012	219
P221	44.4012	220
P222	44.6012	221
P223	44.8012	222
P224	45.0012	223
P225	45.2012	224
P226	45.4012	225
P227	45.6012	226
P228	45.8012	227
P229	46.0012	228
P230	46.2012	229
P231	46.4012	230
P232	46.6012	231
P233	46.8012	232
P234	47.0012	233
P235	47.2012	234
P236	47.4012	235
P237	47.6012	236
P238	47.8012	237
P239	48.0012	238
P240	48.2012	239
P241	48.4012	240
P242	48.6012	241
P243	48.8012	242
P244	49.0012	243
P245	49.2012	244
P246	49.4012	245
P247	49.6012	246
P248	49.8012	247
P249	50.0012	248
P250	50.2012	249
P251	50.4012	250
P252	50.6012	251
P253	50.8012	252
P254	51.0012	253
P255	51.2012	254
P256	51.4012	255
P257	51.6012	256
P258	51.8012	257
P259	52.0012	258
P260	52.2012	259
P261	52.4012	260
P262	52.6012	261
P263	52.8012	262
P264	53.0012	263
P265	53.2012	264
P266	53.4012	265
P267	53.6012	266
P268	53.8012	267
P269	54.0012	268
P270	54.2012	269
P271	54.4012	270
P272	54.6012	271
P273	54.8012	272
P274	55.0012	273
P275	55.2012	274
P276	55.4012	275
P277	55.6012	276
P278	55.8012	277
P279	56.0012	278
P280	56.2012	279
P281	56.4012	280
P282	56.6012	281
P283	56.8012	282
P284	57.0012	283
P285	57.2012	284
P286	57.4012	285
P287	57.6012	



1	PLANTA BARRA	1:100
2	PLANTA BARRA	1:100
3	PLANTA BARRA	1:100
4	PLANTA BARRA	1:100
5	PLANTA BARRA	1:100
6	PLANTA BARRA	1:100
7	PLANTA BARRA	1:100
8	PLANTA BARRA	1:100
9	PLANTA BARRA	1:100
10	PLANTA BARRA	1:100
11	PLANTA BARRA	1:100
12	PLANTA BARRA	1:100
13	PLANTA BARRA	1:100
14	PLANTA BARRA	1:100
15	PLANTA BARRA	1:100
16	PLANTA BARRA	1:100
17	PLANTA BARRA	1:100
18	PLANTA BARRA	1:100
19	PLANTA BARRA	1:100
20	PLANTA BARRA	1:100
21	PLANTA BARRA	1:100
22	PLANTA BARRA	1:100
23	PLANTA BARRA	1:100
24	PLANTA BARRA	1:100
25	PLANTA BARRA	1:100
26	PLANTA BARRA	1:100
27	PLANTA BARRA	1:100
28	PLANTA BARRA	1:100
29	PLANTA BARRA	1:100
30	PLANTA BARRA	1:100
31	PLANTA BARRA	1:100
32	PLANTA BARRA	1:100
33	PLANTA BARRA	1:100
34	PLANTA BARRA	1:100
35	PLANTA BARRA	1:100
36	PLANTA BARRA	1:100
37	PLANTA BARRA	1:100
38	PLANTA BARRA	1:100
39	PLANTA BARRA	1:100
40	PLANTA BARRA	1:100
41	PLANTA BARRA	1:100
42	PLANTA BARRA	1:100
43	PLANTA BARRA	1:100
44	PLANTA BARRA	1:100
45	PLANTA BARRA	1:100
46	PLANTA BARRA	1:100
47	PLANTA BARRA	1:100
48	PLANTA BARRA	1:100
49	PLANTA BARRA	1:100
50	PLANTA BARRA	1:100
51	PLANTA BARRA	1:100
52	PLANTA BARRA	1:100
53	PLANTA BARRA	1:100
54	PLANTA BARRA	1:100
55	PLANTA BARRA	1:100
56	PLANTA BARRA	1:100
57	PLANTA BARRA	1:100
58	PLANTA BARRA	1:100
59	PLANTA BARRA	1:100
60	PLANTA BARRA	1:100
61	PLANTA BARRA	1:100
62	PLANTA BARRA	1:100
63	PLANTA BARRA	1:100
64	PLANTA BARRA	1:100
65	PLANTA BARRA	1:100
66	PLANTA BARRA	1:100
67	PLANTA BARRA	1:100
68	PLANTA BARRA	1:100
69	PLANTA BARRA	1:100
70	PLANTA BARRA	1:100
71	PLANTA BARRA	1:100
72	PLANTA BARRA	1:100
73	PLANTA BARRA	1:100
74	PLANTA BARRA	1:100
75	PLANTA BARRA	1:100
76	PLANTA BARRA	1:100
77	PLANTA BARRA	1:100
78	PLANTA BARRA	1:100
79	PLANTA BARRA	1:100
80	PLANTA BARRA	1:100
81	PLANTA BARRA	1:100
82	PLANTA BARRA	1:100
83	PLANTA BARRA	1:100
84	PLANTA BARRA	1:100
85	PLANTA BARRA	1:100
86	PLANTA BARRA	1:100
87	PLANTA BARRA	1:100
88	PLANTA BARRA	1:100
89	PLANTA BARRA	1:100
90	PLANTA BARRA	1:100
91	PLANTA BARRA	1:100
92	PLANTA BARRA	1:100
93	PLANTA BARRA	1:100
94	PLANTA BARRA	1:100
95	PLANTA BARRA	1:100
96	PLANTA BARRA	1:100
97	PLANTA BARRA	1:100
98	PLANTA BARRA	1:100
99	PLANTA BARRA	1:100
100	PLANTA BARRA	1:100



1 PLANTA BARRA

Victor Dantas S. S. S.
 Arquiteto e Urbanista
 CREA 357/2008-01
 Rua N.º 1441/2021

Daniel Wyllame
 Engenheiro Civil - RNP 061978555-9
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



155







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)



ITENS DE RELEVÂNCIA

%	RELEVÂNCIA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - REFORMA	UNID.	QUANT.	PREÇO TOTAL COM BDI
13,10%	FINANCEIRA E TÉCNICA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3.200,00	R\$ 155.968,00
12,60%	FINANCEIRA E TÉCNICA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	6.000,00	R\$ 150.060,00
9,05%	FINANCEIRA E TÉCNICA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3.600,00	R\$ 107.748,00
7,33%	FINANCEIRA E TÉCNICA	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	280,00	R\$ 87.320,80
TOTAL DA OBRA					R\$ 1.190.580,95

126

Ricardo Dantas Sampaio
Supervisor de Manutenção e Conservação de Obras
Agência de Manutenção e Conservação de Obras
CNPJ: 30.172.483/0001-05
P.O. 10/11/2021 14:12:21

Daniel Wylame
Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 061978555-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO I

PROJETO

DE

ENGENHARIA

**Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação
Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação
(FUNDEB)**





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

1

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

MARÇO/2023

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Dados do Serviço

Este memorial refere-se aos serviços de manutenção e conservação das brinquedotecas, CACE, escolas de ensino fundamental e centros de educação infantil com fornecimento de mão de obra e materiais, para atender as necessidades da Secretaria de Educação/FUNDEB do município de Horizonte/Ce.

Localização

Os referidos serviços serão executados no município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- ⊕ Localização no Município;
- ⊕ Justificativa;
- Planilha Orçamentária;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- Composições de Preços Unitários;
- Composição do BDI;
- ⊕ Composição dos Encargos Sociais;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- Especificações Técnicas;
- ⊕ Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- ⊕ Relação dos Prédios Públicos;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- Projetos.

3



Atenciosamente,

Rui ...
Sec. ...
Ass. ...
Pl. ...

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



4



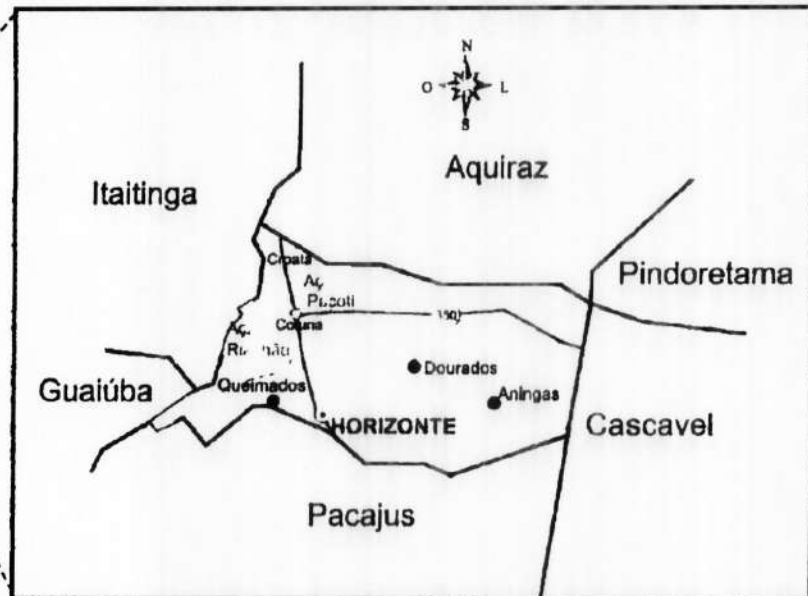




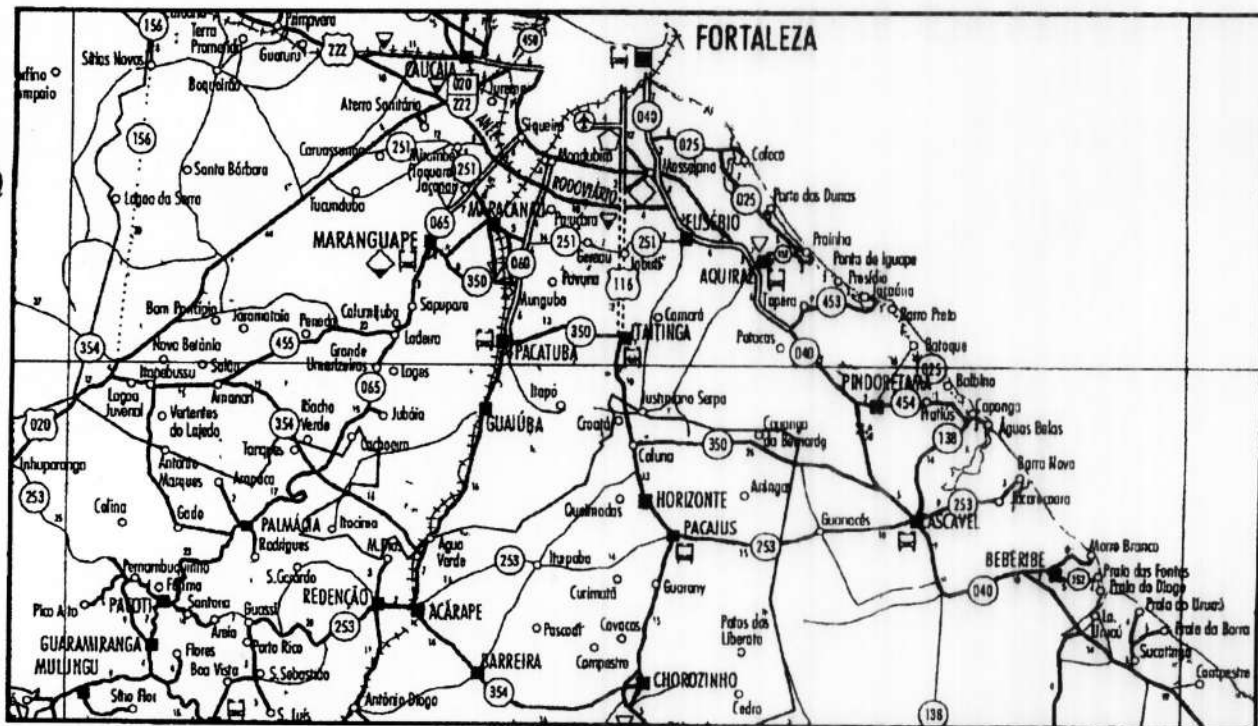
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

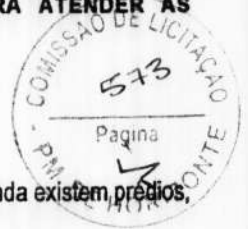
Ricardo Danilo Sampaio
Secretário de Administração, Urbanismo
Agricultura e Fomento e Meio Ambiente
CPF: 3.17.126.12-1
Portaria Nº 041/2021

Daniel Wyllame
Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 081978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CAGE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



JUSTIFICATIVAS

A Secretaria de Educação de Horizonte tem realizado manutenções nas edificações e espaços públicos, no entanto ainda existem prédios, espaços públicos e anexos com estrutura física que necessitam de manutenção.

É fato que a manutenção dos prédios utilizado pela administração municipal se apresenta como uma medida importante para a elevação da qualidade de trabalho dos serviços prestados à população. A estrutura predial, além de prover local adequado para desenvolvimento de atividades administrativas, possibilita aos profissionais e cidadãos que fazem uso desses prédios uma convivência saudável e digna. Desta feita, esses equipamentos, em suas diversas modalidades, poderão promover o bem-estar físico e social em espaço de convivência comunitária adequado.

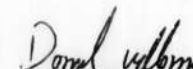
O conjunto de edificações sob responsabilidade da Secretaria de Educação é composto por escolas, creches, ginásios, quadras e anexos, apresentam necessidades reais referentes à manutenção ou aos serviços de engenharia de estrutura predial. O quadro de solicitação de melhorias nesses equipamentos se agrava devido à localização geográfica com grande incidência direta dos raios solares, bem como à deterioração natural em função da idade de alguns dos prédios.

Tendo em vista a premência de intervenções estruturais nas referidas edificações, faz-se relevante a execução, a partir da elaboração de estudos levando-se em consideração, caso a caso, as potencialidades e problemas de infraestrutura pré-existentes.

Os serviços de manutenção preventiva e/ou corretiva nas instalações físicas prediais dos equipamentos da prefeitura municipal de Horizonte asseguram o uso contínuo e a segurança física dos seus usuários.

7


Ricardo Santos Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agrupamento de Recursos Hídricos
CPF: 31.721.114-11
Portaria Nº 144/2021


Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.632.058,81
1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	20,00	R\$ 93,40	R\$ 120,55	R\$ 1.868,00	R\$ 56.781,57	
1.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	20,00	R\$ 84,89	R\$ 109,57	R\$ 1.697,80	R\$ 2.411,00	
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	102,00	R\$ 21,85	R\$ 28,20	R\$ 2.228,70	R\$ 2.876,40	
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	19,20	R\$ 52,88	R\$ 68,25	R\$ 1.015,30	R\$ 1.310,40	
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	3,00	R\$ 29,56	R\$ 38,15	R\$ 88,68	R\$ 114,45	
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,00	R\$ 229,15	R\$ 295,76	R\$ 687,45	R\$ 887,28	
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,00	R\$ 22,92	R\$ 29,58	R\$ 137,52	R\$ 177,48	
1.8	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	5,40	R\$ 46,98	R\$ 60,64	R\$ 253,69	R\$ 327,46	
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.140,00	R\$ 8,81	R\$ 11,37	R\$ 10.043,40	R\$ 12.961,80	
1.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	27,00	R\$ 44,07	R\$ 56,88	R\$ 1.189,89	R\$ 1.535,76	
1.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	12,00	R\$ 423,05	R\$ 546,03	R\$ 5.076,60	R\$ 6.552,36	
1.12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,00	R\$ 41,21	R\$ 53,19	R\$ 989,04	R\$ 1.276,56	
1.13	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	42,00	R\$ 151,47	R\$ 195,50	R\$ 6.361,74	R\$ 8.211,00	
1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,00	R\$ 26,43	R\$ 34,11	R\$ 634,32	R\$ 818,64	
1.15	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF. 05/2018	UN	6,00	R\$ 150,44	R\$ 194,17	R\$ 902,64	R\$ 1.165,02	
1.16	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	26,00	R\$ 373,20	R\$ 481,69	R\$ 9.703,20	R\$ 12.523,94	
1.17	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	45,60	R\$ 7,78	R\$ 10,04	R\$ 354,77	R\$ 457,82	
1.18	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	54,00	R\$ 14,10	R\$ 18,20	R\$ 761,40	R\$ 982,80	
2		INFRAESTRUTURAS							2.890,09
2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,20	R\$ 707,66	R\$ 913,38	R\$ 849,19	R\$ 1.096,06	
2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,00	R\$ 66,19	R\$ 85,43	R\$ 1.389,99	R\$ 1.794,03	
3		SUPERESTRUTURAS							10.864,05
3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	7,00	R\$ 160,00	R\$ 206,51	R\$ 1.200,00	R\$ 1.445,57	
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,00	R\$ 111,45	R\$ 143,85	R\$ 1.671,75	R\$ 2.157,75	
3.3	C1245	ENTELENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	M	21,00	R\$ 18,44	R\$ 23,80	R\$ 387,24	R\$ 499,80	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

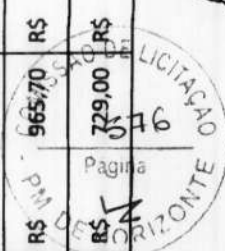
BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

						TOTAL R\$		1.632.058,81
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.4	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP=25MM	M2	15,00	R\$ 282,57	R\$ 364,71	R\$ 4.238,55	R\$ 5.470,65
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,60	R\$ 1.666,12	R\$ 2.150,46	R\$ 999,67	R\$ 1.290,28
4		REVESTIMENTOS						R\$ 137.424,36
4.1	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	51,00	R\$ 22,45	R\$ 28,98	R\$ 1.144,95	R\$ 1.477,98
4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	90,00	R\$ 70,93	R\$ 91,55	R\$ 6.383,70	R\$ 8.239,50
4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	200,00	R\$ 85,82	R\$ 110,77	R\$ 17.164,00	R\$ 22.154,00
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	200,00	R\$ 90,17	R\$ 116,38	R\$ 18.034,00	R\$ 23.276,00
4.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	100,00	R\$ 75,93	R\$ 98,00	R\$ 7.593,00	R\$ 9.800,00
4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.140,00	R\$ 6,18	R\$ 7,98	R\$ 7.045,20	R\$ 9.097,20
4.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	90,00	R\$ 54,51	R\$ 70,36	R\$ 4.905,90	R\$ 6.332,40
4.8	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.140,00	R\$ 33,49	R\$ 43,23	R\$ 38.178,60	R\$ 49.282,20
4.9	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,00	R\$ 185,99	R\$ 240,06	R\$ 1.487,92	R\$ 1.920,48
4.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	360,00	R\$ 7,87	R\$ 10,16	R\$ 2.833,20	R\$ 3.657,60
4.11	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	90,00	R\$ 10,73	R\$ 13,85	R\$ 965,70	R\$ 1.246,50
4.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	90,00	R\$ 8,10	R\$ 10,45	R\$ 729,00	R\$ 940,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5		COBERTURA					R\$ 1.632.058,81	
5.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1100,00	R\$ 11,93	R\$ 15,40	R\$ 13.123,00	R\$ 90.698,08
5.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	30,00	R\$ 72,94	R\$ 94,14	R\$ 2.188,20	R\$ 16.940,00
5.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	18,00	R\$ 121,52	R\$ 156,85	R\$ 2.187,36	R\$ 2.824,20
5.4	C5015	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	M2	10,80	R\$ 63,26	R\$ 81,65	R\$ 683,21	R\$ 2.823,30
5.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	18,00	R\$ 32,64	R\$ 42,13	R\$ 587,52	R\$ 881,82
5.6	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	30,00	R\$ 43,35	R\$ 55,95	R\$ 1.300,50	R\$ 758,34
5.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATE 20% NOVA	M2	900,00	R\$ 44,21	R\$ 57,06	R\$ 39.789,00	R\$ 1.678,50
5.8	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	48,00	R\$ 35,84	R\$ 46,26	R\$ 1.720,32	R\$ 51.354,00
5.9	C2237	RIPA DE PERoba (2X8)cm	M	15,00	R\$ 20,69	R\$ 26,70	R\$ 310,35	R\$ 2.220,48
5.10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	42,00	R\$ 34,03	R\$ 43,92	R\$ 1.429,26	R\$ 400,50
5.11	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	50,00	R\$ 61,09	R\$ 78,85	R\$ 3.054,50	R\$ 1.844,64
5.12	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	30,00	R\$ 129,90	R\$ 167,66	R\$ 3.897,00	R\$ 3.942,50
6		PAREDE E PAINÉIS					R\$ 19.455,11	
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,00	R\$ 612,00	R\$ 789,91	R\$ 1.836,00	R\$ 2.369,73
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	45,00	R\$ 59,82	R\$ 77,21	R\$ 2.691,90	R\$ 3.474,45
6.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	24,00	R\$ 104,79	R\$ 135,25	R\$ 2.514,96	R\$ 3.246,00
6.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,60	R\$ 64,17	R\$ 82,82	R\$ 616,03	R\$ 795,07
6.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,00	R\$ 448,14	R\$ 578,41	R\$ 2.688,84	R\$ 3.470,46
6.6	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,00	R\$ 84,19	R\$ 108,66	R\$ 2.525,70	R\$ 3.259,80
6.7	C4507	PARADE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	40,00	R\$ 55,00	R\$ 70,99	R\$ 2.839,60	R\$ 2.839,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
7		PISOS							R\$ 63.776,19
7.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	800,00	R\$ 1,58	R\$ 2,04	R\$ 1.264,00	R\$ 1.632,00	
7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	150,00	R\$ 23,80	R\$ 30,72	R\$ 3.570,00	R\$ 4.608,00	
7.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	36,00	R\$ 661,78	R\$ 854,16	R\$ 23.824,08	R\$ 30.749,76	
7.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12	R\$ 36,65	R\$ 47,30	R\$ 659,70	R\$ 851,40	
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	138,00	R\$ 42,95	R\$ 55,44	R\$ 5.927,10	R\$ 7.650,72	
7.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	18,00	R\$ 114,75	R\$ 148,11	R\$ 2.065,50	R\$ 2.665,98	
7.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	180,00	R\$ 40,83	R\$ 52,70	R\$ 7.349,40	R\$ 9.486,00	
7.8	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	210,00	R\$ 16,04	R\$ 20,70	R\$ 3.368,40	R\$ 4.347,00	
7.9	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	12,00	R\$ 33,82	R\$ 43,65	R\$ 405,84	R\$ 523,80	
7.10	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	18,00	R\$ 14,88	R\$ 19,21	R\$ 267,84	R\$ 345,78	
7.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	9,00	R\$ 78,83	R\$ 101,75	R\$ 709,47	R\$ 915,75	
8		ESQUADRIAS							R\$ 110.962,83
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	5,00	R\$ 286,77	R\$ 370,13	R\$ 1.433,85	R\$ 1.850,65	
8.2	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	10,00	R\$ 241,62	R\$ 311,86	R\$ 2.416,20	R\$ 3.118,60	
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	12,00	R\$ 38,30	R\$ 49,43	R\$ 459,60	R\$ 593,16	
8.4	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	R\$ 1.263,72	R\$ 1.631,08	R\$ 1.263,72	R\$ 1.631,08	
8.5	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.525,79	R\$ 3.506,46	R\$ 4.525,79	
8.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	18,00	R\$ 29,96	R\$ 38,67	R\$ 539,28	R\$ 696,06	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
8.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	33,00	R\$ 121,08	R\$ 156,28	R\$ 3.995,64	R\$ 5.157,24	
8.8	C1362	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6,00	R\$ 90,65	R\$ 117,00	R\$ 543,90	R\$ 702,00	
8.9	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	22,80	R\$ 38,49	R\$ 49,68	R\$ 877,57	R\$ 1.132,70	
8.10	C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	9,00	R\$ 33,32	R\$ 43,01	R\$ 299,88	R\$ 387,09	
8.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	37,00	R\$ 210,34	R\$ 271,49	R\$ 7.782,58	R\$ 10.045,13	
8.12	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	4,00	R\$ 420,55	R\$ 542,80	R\$ 1.682,20	R\$ 2.171,20	
8.13	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,00	R\$ 487,21	R\$ 628,84	R\$ 5.359,31	R\$ 6.917,24	
8.14	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	29,00	R\$ 48,55	R\$ 62,66	R\$ 1.407,95	R\$ 1.817,14	
8.15	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,00	R\$ 324,89	R\$ 419,34	R\$ 1.299,56	R\$ 1.677,36	
8.16	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	30,00	R\$ 525,28	R\$ 677,98	R\$ 15.758,40	R\$ 20.339,40	
8.17	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	54,00	R\$ 238,36	R\$ 307,65	R\$ 12.871,44	R\$ 16.613,10	
8.18	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 1.132,25	R\$ 1.461,40	R\$ 2.264,50	R\$ 2.922,80	
8.19	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	3,00	R\$ 859,89	R\$ 1.109,86	R\$ 2.579,67	R\$ 3.329,58	
8.20	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	UN	4,00	R\$ 265,33	R\$ 342,46	R\$ 1.061,32	R\$ 1.369,84	
8.21	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	10,00	R\$ 344,61	R\$ 444,79	R\$ 3.446,10	R\$ 4.447,90	
8.22	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	R\$ 780,09	R\$ 1.006,86	R\$ 7.800,90	R\$ 10.068,60	
8.23	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	2,40	R\$ 380,20	R\$ 490,72	R\$ 912,48	R\$ 1.177,73	
8.24	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,00	R\$ 494,52	R\$ 638,28	R\$ 989,04	R\$ 1.276,56	
8.25	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	9,00	R\$ 153,33	R\$ 197,90	R\$ 1.379,97	R\$ 1.781,10	
8.26	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	9,00	R\$ 424,75	R\$ 548,22	R\$ 3.822,75	R\$ 4.933,98	
8.27	CPMH10	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (10 X 10)CM - M2	M2	10,00	R\$ 21,68	R\$ 27,98	R\$ 216,76	R\$ 279,80	
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 128.492,04		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$ 1.632.058,81
9.1	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00	R\$ 224,40	R\$ 289,63	R\$ 673,20	R\$ 868,89	
9.2	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	R\$ 56,44	R\$ 72,85	R\$ 169,32	R\$ 218,55	
9.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	9,00	R\$ 257,01	R\$ 331,72	R\$ 2.313,09	R\$ 2.985,48	
9.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	60,00	R\$ 6,11	R\$ 7,89	R\$ 366,60	R\$ 473,40	
9.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	108,00	R\$ 7,04	R\$ 9,09	R\$ 760,32	R\$ 981,72	
9.6	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	18,00	R\$ 1,27	R\$ 1,64	R\$ 22,86	R\$ 29,52	
9.7	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	18,00	R\$ 1,39	R\$ 1,79	R\$ 25,02	R\$ 32,22	
9.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	18,00	R\$ 1,61	R\$ 2,08	R\$ 28,98	R\$ 37,44	
9.9	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	18,00	R\$ 2,76	R\$ 3,56	R\$ 49,68	R\$ 64,08	
9.10	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	18,00	R\$ 3,46	R\$ 4,47	R\$ 62,28	R\$ 80,46	
9.11	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	18,00	R\$ 5,45	R\$ 7,03	R\$ 98,10	R\$ 126,54	
9.12	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	M	60,00	R\$ 8,08	R\$ 10,43	R\$ 484,80	R\$ 625,80	
9.13	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	51,00	R\$ 40,45	R\$ 52,21	R\$ 2.062,95	R\$ 2.662,71	
9.14	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	51,00	R\$ 29,09	R\$ 37,55	R\$ 1.483,59	R\$ 1.915,05	
9.15	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,00	R\$ 17,89	R\$ 23,09	R\$ 912,39	R\$ 1.177,59	
9.16	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,00	R\$ 11,28	R\$ 14,56	R\$ 575,28	R\$ 742,56	
9.17	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	R\$ 4,70	R\$ 6,07	R\$ 7.050,00	R\$ 9.105,00	
9.18	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	510,00	R\$ 4,15	R\$ 5,36	R\$ 2.116,50	R\$ 2.733,60	
9.19	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	R\$ 6,95	R\$ 8,97	R\$ 1.459,50	R\$ 1.883,70	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
9.20	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	168,00	R\$ 9,84	R\$ 12,70	R\$ 1.653,12	R\$ 2.133,60	
9.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	18,00	R\$ 7,38	R\$ 9,53	R\$ 132,84	R\$ 171,54	
9.22	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	6,00	R\$ 73,22	R\$ 94,51	R\$ 439,32	R\$ 567,06	
9.23	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	15	R\$ 9,41	R\$ 12,15	R\$ 84,69	R\$ 109,35	
9.24	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	18,00	R\$ 64,93	R\$ 83,81	R\$ 1.168,74	R\$ 1.508,58	
9.25	C1079	DESOBRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	6,00	R\$ 25,25	R\$ 32,59	R\$ 151,50	R\$ 195,54	
9.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	R\$ 137,47	R\$ 177,43	R\$ 687,35	R\$ 887,15	
9.27	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	36,00	R\$ 20,76	R\$ 26,79	R\$ 747,36	R\$ 964,44	
9.28	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 78,18	R\$ 100,91	R\$ 390,90	R\$ 504,55	
9.29	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 81,41	R\$ 105,08	R\$ 407,05	R\$ 525,40	
9.30	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	R\$ 85,28	R\$ 110,07	R\$ 682,24	R\$ 880,56	
9.31	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 98,73	R\$ 127,43	R\$ 493,65	R\$ 637,15	
9.32	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 119,10	R\$ 153,72	R\$ 1.429,20	R\$ 1.844,64	
9.33	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	18,00	R\$ 45,46	R\$ 58,68	R\$ 818,28	R\$ 1.056,24	
9.34	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	3,60	R\$ 14,35	R\$ 18,52	R\$ 51,66	R\$ 66,67	
9.35	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	54,00	R\$ 15,11	R\$ 19,50	R\$ 815,94	R\$ 1.053,00	
9.36	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	198,00	R\$ 22,90	R\$ 29,56	R\$ 4.534,20	R\$ 5.852,88	
9.37	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	108,00	R\$ 26,78	R\$ 34,56	R\$ 2.892,24	R\$ 3.732,48	
9.38	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	54,00	R\$ 31,32	R\$ 40,42	R\$ 1.691,28	R\$ 2.182,68	
9.39	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	21,60	R\$ 40,65	R\$ 52,47	R\$ 878,04	R\$ 1.133,35	
9.40	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 102,57	R\$ 132,39	R\$ 307,17	R\$ 397,17	
9.41	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	22,00	R\$ 27,31	R\$ 35,25	R\$ 600,82	R\$ 775,50	
9.42	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	R\$ 43,42	R\$ 56,04	R\$ 130,26	R\$ 168,12	
9.43	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 38,55	R\$ 49,76	R\$ 346,95	R\$ 447,84	
9.44	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	3,00	R\$ 21,23	R\$ 27,40	R\$ 63,69	R\$ 82,20	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS

DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$ 1.632.058,81
9.45	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	57,00	R\$ 15,48	R\$ 19,98	R\$ 882,36	R\$ 1.138,86	
9.46	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$ 30,37	R\$ 39,20	R\$ 182,22	R\$ 235,20	
9.47	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	46,00	R\$ 16,54	R\$ 21,35	R\$ 760,84	R\$ 982,10	
9.48	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	36,00	R\$ 14,18	R\$ 18,30	R\$ 510,48	R\$ 658,80	
9.49	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	186,00	R\$ 14,83	R\$ 19,14	R\$ 2.758,38	R\$ 3.560,04	
9.50	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	21,00	R\$ 29,83	R\$ 38,50	R\$ 626,43	R\$ 808,50	
9.51	101640	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 84,41	R\$ 108,95	R\$ 84,41	R\$ 108,95	
9.52	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	R\$ 119,29	R\$ 153,97	R\$ 2.385,80	R\$ 3.079,40	
9.53	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	7,00	R\$ 169,62	R\$ 218,93	R\$ 1.187,34	R\$ 1.532,51	
9.54	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	4,00	R\$ 130,40	R\$ 168,31	R\$ 521,60	R\$ 673,24	
9.55	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	R\$ 838,84	R\$ 1.082,69	R\$ 2.516,52	R\$ 3.248,07	
9.56	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	9,00	R\$ 92,01	R\$ 118,76	R\$ 828,09	R\$ 1.068,84	
9.57	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	34,00	R\$ 104,98	R\$ 135,50	R\$ 3.569,32	R\$ 4.607,00	
9.58	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	12,00	R\$ 62,52	R\$ 80,69	R\$ 750,24	R\$ 968,28	
9.59	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	126,00	R\$ 45,32	R\$ 58,49	R\$ 5.710,32	R\$ 7.369,74	
9.60	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	6,00	R\$ 46,50	R\$ 60,02	R\$ 279,00	R\$ 360,12	
9.61	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	24,00	R\$ 41,50	R\$ 53,56	R\$ 996,00	R\$ 1.285,44	
9.62	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	24,00	R\$ 28,62	R\$ 36,94	R\$ 686,88	R\$ 886,56	
9.63	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	9,00	R\$ 21,09	R\$ 27,22	R\$ 189,81	R\$ 244,98	
9.64	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	R\$ 229,58	R\$ 296,32	R\$ 5.509,92	R\$ 7.111,68	
9.65	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 176,58	R\$ 227,91	R\$ 1.359,48	R\$ 1.367,46	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
9.66	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	2,00	R\$ 877,33	R\$ 1.132,37	R\$ 1.754,66	R\$ 2.264,74	
9.67	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	8,00	R\$ 1.157,93	R\$ 1.494,54	R\$ 9.263,44	R\$ 11.956,32	
9.68	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 347,16	R\$ 448,08	R\$ 694,32	R\$ 896,16	
9.69	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 367,61	R\$ 474,47	R\$ 735,22	R\$ 948,94	
9.70	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 507,53	R\$ 655,07	R\$ 507,53	R\$ 655,07	
9.71	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 532,48	R\$ 687,27	R\$ 532,48	R\$ 687,27	
9.72	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	R\$ 504,08	R\$ 650,62	R\$ -	R\$ -	
9.73	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 217,54	R\$ 280,78	R\$ 217,54	R\$ 280,78	
9.74	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 315,07	R\$ 406,66	R\$ 315,07	R\$ 406,66	
9.75	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	12,00	R\$ 20,21	R\$ 26,09	R\$ 242,52	R\$ 313,08	
9.76	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	7,20	R\$ 11,63	R\$ 15,01	R\$ 83,74	R\$ 108,07	
9.77	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	12,00	R\$ 10,83	R\$ 13,98	R\$ 129,96	R\$ 167,76	
9.78	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	37,00	R\$ 7,13	R\$ 9,20	R\$ 263,81	R\$ 340,40	
9.79	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	24,00	R\$ 7,13	R\$ 9,20	R\$ 171,12	R\$ 220,80	
9.80	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	2,00	R\$ 24,68	R\$ 31,85	R\$ 49,36	R\$ 63,70	
9.81	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	R\$ 19,31	R\$ 24,92	R\$ 96,55	R\$ 124,60	